



Thermaltake
COOL ALL YOUR LIFE



Purepower™ Series

Unmatched
Performance



 **Thermaltake**
COOL ALL YOUR LIFE

Copyright © 2009 Thermaltake Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

User Manual

www.thermaltake.com

Table of contents

| | |
|----------------------------------|----|
| 01. Warnings & Caution | 01 |
| 02. Components Check | 02 |
| 03. Power Connector Introduction | 03 |
| 04. Installation Steps | 04 |
| 05. Product Features | 05 |
| 06. Output Specification | 06 |
| 07. Total Protection | 06 |
| 08. EMI & SAFETY | 07 |
| 09. Environments | 07 |
| 10. Trouble Shooting | 07 |

1. Warnings and Caution



- 1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.**
- 2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.**
- 3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.**
- 4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.**
- 5. All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.**



2. Components Check



- Power supply unit**
- User manual**
- AC power cord**
- Mounting screws**



3. Power Connector Introduction

| P/N | Model | Cable | | | | | |
|-------|-------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| | | 20+4pin Main Connector | 4pin +12V CPU Connector | SATA Connector | Peripheral Connector | Floppy Connector | 6pin PCI-E Connector |
| W0330 | 550W | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 1 |
| W0329 | 450W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| W0328 | 350W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 |

| MODELS | Connector Type | | Connectors & Cable length |
|--------|----------------|--------------|--|
| | W0330 | 20+4pin | 1 x 24pin Main connector (400mm) |
| W0329 | W0328 | ATX 12V 4pin | 1 x ATX 12V 4pin connector (400mm) |
| W0330 | | | 3 x Peripheral, 1 x FDD connectors (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 3 x Peripheral, 1 x FDD connectors (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) |
| W0329 | | Molex & FDD | 3 x Peripheral, 1 x FDD connectors (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 2 x Peripheral connectors (400mm + 150mm) |
| W0328 | | | 3 x Peripheral connectors (400mm + 150mm + 150mm) 2 x Peripheral, 1 x FDD connectors (400mm + 150mm + 150mm) |
| W0330 | | SATA | 2 x SATA connectors (400mm + 150mm) 2 x SATA connectors (400mm + 150mm) |
| W0329 | W0328 | SATA | 2 x SATA connectors (400mm + 150mm) |
| W0330 | W0329 | PCI-E 6pin | 1 x 6pin PCI-E connectors (400mm) |

4. Installation Steps

 Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral. If your motherboard uses a 20-pin connector, detach the 4-pin attachment on the 24-pin connector.
Note: The detachable 4-pin section cannot be used in place of a 4-pin +12V connector.
4. Connect the 8-pin or 4-pin connector for the CPUs.
5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
6. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

5. Product Features

- Ultra-efficient circuitry design.
- Near-silent thermal engineering.
- Stable true power output.
- Intel ATX 12V 2.2 Compatible
- Dual +12V output circuit provides outstanding steady output for system.
- Adjustable AC input (115V/230V) for different country.
- Intel & AMD CPU compliance.
- Compatible with latest PCI-Express (450W / 550W).
- Super quiet and stable 8cm fan.
- High reliability: MTBF>100,000 hours.
- Protections: Over Power, Over Voltage, and Short-Circuit protection.
- Safety / EMI Approvals: UL and FCC certified.

6. Output Specification

| INPUT VOLTAGE: 115V/230V, FREQUENCY:47HZ-63HZ | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------------|------------|
| MODEL | DC OUTPUT | +3.3V | +5V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb | OUTPUT POWER | PEAK POWER |
| W0330 | MAX Current | 18A | 28A | 18A | 18A | 0.3A | 2.0A | 405W | 550W |
| | MIN Current | 0.3A | 2A | 1.0A | 1.0A | 0A | 0A | | |
| W0329 | MAX Current | 21A | 18A | 15A | 15A | 0.3A | 2.5A | 355W | 450W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |
| W0328 | MAX Current | 19A | 18A | 10A | 10A | 0.3A | 2.5A | 255W | 350W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |

7. Total Protection

| Over Voltage Protection | |
|-------------------------|------------------|
| Voltage Source | Protection Point |
| +3.3V | 4.5V Max. |
| +5V | 7.0V Max. |
| +12V | 15.6V Max. |

Short Circuit Protection

A short circuit placed between dc return and output rail (Approximately 0.03ohm) shall cause no damage to power supply and the main output shall shut down and latch off, but the 5Vsb might recovery automatically.

| Purepower™ Series

| Purepower™ Series

Indice

| | |
|--|----|
| 01. Advertencias y precauciones ----- | 01 |
| 02. Lista de componentes ----- | 02 |
| 03. Guía de conectores ----- | 03 |
| 04. Pasos de instalación ----- | 04 |
| 05. Características del producto ----- | 05 |
| 06. Especificaciones de salida ----- | 06 |
| 07. Protección total ----- | 06 |
| 08. EMI y SEGURIDAD ----- | 07 |
| 09. Ambiente ----- | 07 |
| 10. Resolución de problemas comunes -- | 07 |

1. Advertencias y precauciones



1. No desconecte el cable de corriente AC mientras la fuente de poder esté prendida. Hacerlo puede dañar los componentes.
2. No use la fuente de poder en ambientes de alta humedad y/o temperatura.
3. La fuente posee alto voltaje en su interior. No abra por ningún motivo la cubierta de la fuente de poder a menos que sea un técnico especializado o electricista. Abrir la fuente invalida la garantía.
4. La fuente de poder debe ser conectada al suministro indicado en la etiqueta de características eléctricas.
5. Toda garantía será inválida en caso de no seguir las advertencias y precauciones indicadas en este manual.



2. Lista de componentes



- **Fuente de poder**
- **Manual de usuario**
- **Cable de corriente AC**
- **Tornillos de montaje**



3. Guía de conectores

| P/N | Model | Cable | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------|------|------------------------------|------------|--------------|
| | | Principal (20+4pin) | ATX 12V(4pin) | SATA | Conectores periféricos(4pin) | FDD (4pin) | PCI-E (6pin) |
| W0330 | 550W | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 1 |
| W0329 | 450W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| W0328 | 350W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 |

| MODELOS | Tipo de conector | Conectores y Longitud del cable |
|-------------------------|-----------------------------|--|
| W0330 W0329 W0328 | 24 pines ATX 12V 4 pines | 1 x Conector Principal 24 pines (400mm) 1 x Conector ATX 12V 4 Pines (400mm) |
| W0330 | | 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) |
| W0329 | Molex & FDD | 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 2 x Conectores de periféricos (400mm + 150mm) |
| W0328 | | 3 x Conectores de periféricos (400mm + 150mm + 150mm) 2 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm) |
| W0330 | SATA | 2 x Conectores SATA (400mm +150mm) 2 x Conectores SATA (400mm +150mm) |
| W0329 W0328 | SATA | 2 x Conectores SATA (400mm + 150mm) |
| W0330 W0329 | PCI-E 6 pines | 1 x Conectores PCI-E 6 pines (400mm) |

4. Pasos de instalación

 Nota: Asegúrese de que su sistema se encuentre apagado y desconectado de la energía. Desconecte el cable de energía AC de la fuente de poder anterior.

1. Abra el gabinete de la computadora; por favor refiérase a su manual del mismo para abrirlo.
2. Instale la fuente de poder en el gabinete con los 4 tornillos incluidos.
3. Enchufe el Conector Principal de 24 Pines a la placa madre y periféricos. Si su placa madre emplea un conector de 20 pines, separe el conector de 4 pines que esta integrado al conector de 24 pines.
Nota: La sección separable de 4 pines de su conector no puede ser empleado en lugar del conector de +12V y 4 pines.
4. Conecte el conector de 4 pines al conector para el CPU.
5. Conecte los demás conectores de energía al resto de los periféricos como unidades de disco duro, unidades, ópticas, etc.
6. Cierre el gabinete de computadora y conecte el cable de energía AC a la entrada AC de su fuente de poder.

5. Características del producto



- Diseño de circuitos ultra-eficiente.
- Ingeniería térmica silenciosa.
- Salida estable de energía real.
- Compatible con Intel ATX 12V 2.2
- Doble circuito de salida de +12V proporciona una alimentación continua incomparable.
- Entrada de AC (115V/230V) ajustable para diferentes países.
- Cumpliendo normas para CPUs de Intel y AMD.
- Compatible con los PCI-Express mas recientes (450W / 550W).
- Ventilador súper silencioso y estable de 8cm.
- Alta confiabilidad: MTBF>100,000 horas.
- Protecciones: Sobre Alimentación, Sobre Voltaje y Corto Circuito.
- Seguridad / Certificaciones EMI: Certificadas por UL y FCC.

6. Especificaciones de salida

| INPUT VOLTAGE: 115V/230V, FREQUENCY:47HZ-63HZ | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------------|------------|
| MODEL | DC OUTPUT | +3.3V | +5V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb | OUTPUT POWER | PEAK POWER |
| W0330 | MAX Current | 18A | 28A | 18A | 18A | 0.3A | 2.0A | 405W | 550W |
| | MIN Current | 0.3A | 2A | 1.0A | 1.0A | 0A | 0A | | |
| W0329 | MAX Current | 21A | 18A | 15A | 15A | 0.3A | 2.5A | 355W | 450W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |
| W0328 | MAX Current | 19A | 18A | 10A | 10A | 0.3A | 2.5A | 255W | 350W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |

7. Protección total

| Protección de Sobre Voltaje | |
|-----------------------------|------------|
| Voltaje | Límites |
| +3.3V | 4.5V Max. |
| +5V | 7.0V Max. |
| +12V | 15.6V Max. |

Porteción de Cortos Circuitos

Un corto circuito entre el regreso de DC y el canal de salida (aproximadamente 0.03 ohm) puede dañar la fuente de poder, la corriente principal se apaga para protegerse, y el canal de 5Vsb reestablece automáticamente.

8. EMI y SEGURIDAD

EMI y SEGURIDAD

| | |
|--------------|--|
| W0330 (550W) | |
| W0329 (450W) | |
| W0328 (350W) | |

UL, FCC

9. Ambiente

Temperatura

| | |
|----------------|----------------|
| Operación | +10°C to +40°C |
| Almacenamiento | -20°C to +70°C |

Humedad

| | |
|----------------|--------------------------|
| Operación | 20-90%, sin condensación |
| Almacenamiento | 5-95%, sin condensación |

10. Resolución de problemas comunes



Si la fuente de poder llegara a fallar, por favor siga la guía de resolución de problemas comunes antes de solicitar servicio:

1. El cable de energía se encuentra conectado apropiadamente a la salida de energía y a la entrada AC de la fuente de poder?
2. Por favor asegúrese que todos los conectores de energía están apropiadamente conectados a todos los dispositivos.
3. Si está conectado a algún regulador o UPS, ¿Está el regulador o UPS conectado y encendido?

Si la fuente de poder sigue sin funcionar apropiadamente después de haber seguido las instrucciones anteriormente descritas, por favor contacte su tienda local u oficina regional de Thermaltake para servicio de post-venta. También puede referirse a nuestro sitio de internet para mayor soporte técnico:
www.thermaltake.com



Si tiene cualquier sugerencia o comentario, por favor contacte con nosotros:

- EUA / Canadá:

By Correo: support@thermaltakeusa.com
Por Teléfono: **Gratuitamente al 800-988-1088**
M-F 9:00AM – 5:30PM (P.S.T)

Ayuda en línea: Visite <http://www.thermaltakeusa.com/> bajo Support.
Foro: Visite <http://forum.thermaltake.com/>

- Argentina:

http://ar.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Brazil:

<http://br.thermaltake.com>

- Chile:

http://cl.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Colombia:

http://co.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Mexico:

http://mx.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Venezuela:

http://ve.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

Spanish

Tabela de conteúdo

| | |
|--|----|
| 01. Advertência & Cuidados | 01 |
| 02. Checagem dos componentes | 02 |
| 03. Introdução aos Conectores de Energia | 03 |
| 04. Passos da Instalação | 04 |
| 05. Recursos do Produto | 05 |
| 06. Especificações de Saída | 06 |
| 07. Proteção Total | 06 |
| 08. Certificações | 07 |
| 09. Ambientes | 07 |
| 10. Solução de Problemas | 07 |

1. Advertência & Cuidados



- 1. Não desconecte o cabo de energia AC enquanto a fonte de alimentação estiver em uso. Fazendo isto poderá causar danos aos seus componentes..**
- 2. Não coloque a fonte de alimentação em um ambiente de alta umidade e/ou temperatura.**
- 3. Altas tensões existem na fonte de alimentação. Não abra a caixa da fonte de alimentação a não ser que você seja um técnico ou eletricista do serviço autorizado. Fazendo isto a garantia será anulada.**
- 4. A fonte de alimentação deve ser energizada com a faixa de tensão indicado na etiqueta de avaliação.**
- 5. Todas as garantias serão anuladas se não seguir a qualquer das advertências e cuidados descrito neste manual.**



2. Checagem dos componentes



- Unidade de fonte de alimentação**
- Manual do usuário**
- Cabo de alimentação AC**
- Parafusos de montagem**



3. Introdução aos Conectores de Energia

| P/N | Model | Cable | | | | | |
|-------|-------|---------------------|---------------|------|------------------------------|------------|--------------|
| | | Principal (20+4pin) | ATX 12V(4pin) | SATA | Conectores periféricos(4pin) | FDD (4pin) | PCI-E (6pin) |
| W0330 | 550W | 1 | 1 | 4 | 6 | 2 | 1 |
| W0329 | 450W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| W0328 | 350W | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 |

| MODELOS | Tipo de conector | Conectores & Comprimento de cabo |
|----------------|------------------|--|
| W0330 | 24 pinos | 1 x Conector Principal 24 pines (400mm) |
| W0329 | ATX 12V 4 pinos | 1 x Conector ATX 12V 4 Pines (400mm) |
| W0328 | | 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) |
| W0330 | | 3 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm + 150mm) 2 x Conectores de periféricos (400mm + 150mm) |
| W0329 | Molex & FDD | 3 x Conectores de periféricos (400mm + 150mm + 150mm) 2 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm) |
| W0328 | | 3 x Conectores de periféricos (400mm + 150mm + 150mm) 2 x Conectores de periféricos, 1 x FDD (400mm + 150mm + 150mm) |
| W0330 | SATA | 2 x Conectores SATA (400mm + 150mm) 2 x Conectores SATA (400mm + 150mm) |
| W0329 | SATA | 2 x Conectores SATA (400mm + 150mm) |
| W0330 W0329 | PCI-E 6 pinos | 1 x Conectores PCI-E 6 pinos (400mm) |

4. Passos da Instalação



Obs.: Tenha certeza que o seu sistema está desligado e desconectado. Desconecte o cabo de energia AC da sua fonte antiga.

1. Abra o gabinete do seu computador: por favor refira-se as orientações do manual do seu gabinete de computador.
2. Instale a fonte de alimentação dentro do gabinete do computador com os quatro parafusos fornecidos.
3. Encaixe o conector de alimentação principal de 24 pinos à sua placa-mãe e periféricos. Se sua placa-mãe usa um conector de 20 pinos, destaque o conector de 4 pinos no conector de 24 pinos.
Obs.: A secção de 4 pinos destacável não pode ser usada no lugar de um conector de +12V de 4 pinos.
4. Encaixe o conector de 4 pinos para a CPU.
5. Encaixe outros conectores de periféricos aos dispositivos como disco rígido, discos óticos, etc.
6. Feche o gabinete do computador e encaixe o cabo de energia AC a entrada AC da fonte de alimentação.



5. Recursos do Produto

- Ultra-eficiente projeto do circuito.
- Engenharia térmica próxima ao silencio.
- Energia real de saída estável.
- Compatibilidade com Intel ATX 12V 2.2
- Duplo circuito de saída de +12V fornece saídas constantes para o sistema.
- Entrada ajustável de AC (115V/230V) para diferentes países.
- Conformidade com CPUs Intel & AMD CPU.
- Compatível com atuais PCI-Express (450W / 550W).
- Super silencioso e estável ventilador de 8cm.
- Alta duração: MTBF>100,000 horas.
- **Proteções:** Sobre carga, sobre tensão, e proteção contra curto-circuito.
- **Certificações e aprovações:** Certificado UL e FCC.

6. Especificações de Saída

| INPUT VOLTAGE: 115V/230V, FREQUENCY:47HZ-63HZ | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------------|------------|
| MODEL | DC OUTPUT | +3.3V | +5V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb | OUTPUT POWER | PEAK POWER |
| W0330 | MAX Current | 18A | 28A | 18A | 18A | 0.3A | 2.0A | 405W | 550W |
| | MIN Current | 0.3A | 2A | 1.0A | 1.0A | 0A | 0A | | |
| W0329 | MAX Current | 21A | 18A | 15A | 15A | 0.3A | 2.5A | 355W | 450W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |
| W0328 | MAX Current | 19A | 18A | 10A | 10A | 0.3A | 2.5A | 255W | 350W |
| | MIN Current | 0.3A | 0.5A | 0.5A | 0.5A | 0A | 0A | | |

7. Proteção Total

| Proteção de Sobre Voltagem | |
|----------------------------|-------------------|
| Fonte de tensão | Ponto de Proteção |
| +3.3V | 4.5V Max. |
| +5V | 7.0V Max. |
| +12V | 15.6V Max. |

Proteção de curto-circuito

Um curto circuito colocado entre o retorno DC e o trilho de saída (Aproximadamente 0,03ohm) poderá não causar danos a fonte de alimentação e a saída principal desligará e travará desligada, mas os 5V poderá recuperar automaticamente.

8. Certificações

EMI & SAFETY

| |
|--------------|
| W0330 (550W) |
| W0329 (450W) |
| W0328 (350W) |

UL, FCC

9. Ambientes

Temperatura

| | |
|-------------|----------------|
| Operação | +10°C to +40°C |
| Armazenagem | -20°C to +70°C |

Umidade

| | |
|-------------|-------------------------|
| Operação | 20-90%, não condensante |
| Armazenagem | 5-95%, não condensante |

10. Solução de Problemas



Se a fonte de alimentação falhar em funcionar corretamente, por favor siga este guia de problemas antes de solicitar por serviço:

1. **Está o cabo de energia conectado corretamente na tomada elétrica e no conector de entrada AC da fonte de alimentação?**
2. **Por favor tenha certeza de que todos os conectores estão corretamente conectados a todos os dispositivos.**
3. **Se estão conectados a um sistema de fornecimento ininterrupto, este está ligado e conectado?**

Se a fonte de alimentação ainda não funciona corretamente depois de seguir as instruções acima, por favor contacte sua loja local ou a surcussal Thermaltake para os serviços pós-venda. Você também pode referir-se ao site da web para mais suporte técnico: www.thermaltake.com

Se você tem alguma sugestão ou comentário, por favor contate-nos em:

- USA / Canada:

Por E-mail: support@thermaltakeusa.com

Por Telefone: Toll-Free 800-988-1088

M-F 9:00AM – 5:30PM (P.S.T)

Ajuda on-line: Por favor visite <http://www.thermaltakeusa.com/> em Support.

Forum: Por favor visite <http://forum.thermaltake.com/>

- Argentina:

http://ar.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Brazil:

<http://br.thermaltake.com>

- Chile:

http://cl.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Colombia:

http://co.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Mexico:

http://mx.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx

- Venezuela:

http://ve.thermaltake.com/Support_tsupport.aspx